



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 실용신안등록출원 2001년 제 18848 호
Application Number UTILITY-2001-0018848

출원 년 월 일 : 2001년 06월 22일
Date of Application JUN 22, 2001

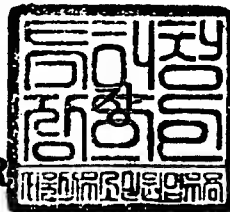
출원인 : 주식회사 케이에스 텔레콤
Applicant(s) KS TELECOM CO., LTD.



2001 년 11 월 13 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
 【수신처】 특허청장
 【참조번호】 0001
 【제출일자】 2001.06.22
 【고안의 명칭】 핸드폰을 이용한 카폰
 【고안의 영문명칭】 Car Phone Using A Hand-phone

【출원인】

【명칭】 주식회사 케이에스 텔레콤
 【출원인코드】 1-2000-004033-1

【고안자】

【성명의 국문표기】 김광덕
 【성명의 영문표기】 KIM, Kwang-Duck
 【주민등록번호】 550121-1018715
 【우편번호】 403-784
 【주소】 인천광역시 부평구 산곡4동 우성아파트 114동 605호
 【국적】 KR

【기술평가청구사항】

【기술평가청구의 취지】 ' 실용신안등록출원은 그 실용신안등록을 유지한다' 라는 결정을 구함

【청구항수】 3

【청구항】 1,2,3

【등록증 수령방법】 우편

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의한 출원, 실용신안법 제21조제1항의 규정에 의한 실용신안기술평가를 청구합니다. 출원인 주식회사 케이에스 텔레콤 (인)

【수수료】

【기본출원료】	10 면	26,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	3 항	25,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【기술평가청구료】	3 항	128,000 원



2020010018848

출력 일자: 2001/11/14

【합계】	179,000 원
【감면사유】	소기업 (70%감면)
【감면후 수수료】	143,300 원

【요약서】**【요약】**

본 고안은 핸드폰을 이용한 카폰에 관한 것으로서, 구 모델의 핸드폰을 저렴한 가격으로 구입한 후 개량하여 카폰으로 사용함으로써, 구 모델의 핸드폰을 재활용할 수 있도록 하는 한편, 핸드폰 사용으로 인한 차량 사고를 방지하기 위한, 핸드폰을 이용한 카폰을 제공하는데 그 목적이 있다. 이를 위해 본 고안은 핸드폰을 이용한 카폰에 있어서, 핸드폰의 기능을 수행하기 위한 각종 구성요소들을 포함하고 있으며 차량내부에 장착시켜 사용하게 되는 핸드폰 본체; 및 상기 핸드폰 본체의 하단에 있는 접속단자와 결합되며 핸드폰의 기능을 수행하기 위한 마이크, 스피커, 키패드, 디스플레이 중 적어도 어느 하나를 포함하고 있는 분기장치를 포함한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

핸드폰, 카폰, 분기장치

【명세서】

【고안의 명칭】

핸드폰을 이용한 카폰{Car Phone Using A Hand-phone}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 고안에 따른 핸드폰을 이용한 카폰의 일실시에 구성도.

도 2 는 본 고안에 따른 핸드폰을 이용한 카폰을 차량 내부에 장착시킨 일 실시예 구성도.

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <3> 본 고안은 핸드폰을 이용한 카폰에 관한 것이다.
- <4> 불과 몇 년 전만 해도 핸드폰의 가격은 일반인들이 사용하기에는 고액의 제품이었으며, 그 크기에 있어서도 지금과 비교해 볼 때 상당히 큰 부피를 차지하고 있었다.
- <5> 그러나, 정보통신 기술 및 과학의 발달에 따라 핸드폰 사용자가 급속히 증가하고 있으며, 작고 편리한 새로운 모델의 핸드폰이 속속 등장하고 있다. 즉, 핸드폰에 대한 일반인들의 관심이 많아지면서 그에 대한 연구가 더욱 활발히 진행되고 있으며, 그에 따라 작고 편리한 새로운 모델의 개발주기가 단축되어 아무리 새로운 모델의 핸드폰이라도 6개월 정도를 사용하고 나면 구 모델이 되고 마는 상황이 되었다.

<6> 이러한 경향에 따라 구 모델의 핸드폰들은 폐기 처분해야 할 상황에 처해져 있으며, 그 중 일부분의 핸드폰들은 중국이나 동남아시아 등에 수출되어 재활용되고 있으나, 대부분의 핸드폰들은 아직 그 재활용 방법을 찾지 못한 채 자원 낭비라는 오명을 남기고 있다.

<7> 한편, 상기한 바와 같이 핸드폰 사용자의 증가에 따라 차량 운전 중에도 핸드폰을 이용하는 사용자들이 많아지고 있는데 이러한 차량 운전중의 핸드폰 사용은 사고를 유발하게 되므로 사회적으로 문제가 되고 있다.

<8> 이러한, 문제점을 해결하기 위하여 정부에서는 차량 운전 중 핸드폰의 사용을 금지하고 있으며 핸즈프리 등을 이용할 것을 권장하고 있다. 그러나, 핸드폰 사용자들이 차량을 운행하고자 하는 경우 차량내의 별도의 장치들에 핸드폰을 재장착해야 하는 것은 사용자들을 번거롭게 한다는 문제점이 있다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<9> 본 고안은 상기 문제점을 해결하기 위한 것으로, 구 모델의 핸드폰을 저렴한 가격으로 구입한 후 개량하여 카폰으로 사용함으로써, 구 모델의 핸드폰을 재활용할 수 있도록 하는 한편, 핸드폰 사용으로 인한 차량 사고를 방지하기 위한, 핸드폰을 이용한 카폰을 제공하는데 그 목적이 있다.

【고안의 구성 및 작용】

<10> 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안은, 핸드폰을 이용한 카폰에 있어서, 핸드폰의 기능을 수행하기 위한 각종 구성요소들을 포함하고 있으며 차량내부에 장착시켜 사용하게 되는 핸드폰 본체; 및 상기 핸드폰 본체의 하단에 있는 접속단

자와 결합되며 핸드폰의 기능을 수행하기 위한 마이크, 스피커, 키패드, 디스플레이 중 적어도 어느 하나를 포함하고 있는 분기장치를 포함한다.

<11> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 바람직한 일실시예를 상세히 설명한다.

<12> 도 1 은 본 고안에 따른 핸드폰을 이용한 카폰의 일실시예 구성도이며, 도 2 는 본 고안에 따른 핸드폰을 이용한 카폰을 차량 내부에 장착시킨 일실시예 구성도이다.

<13> 도면에 도시된 바와 같이 본 고안에 따른 핸드폰을 이용한 카폰은, 기존에 사용되었던 구 모델의 핸드폰을 저렴한 가격으로 구입하여 각 구성요소들을 차량 내부에 재배치한 것이다.

<14> 즉 종래의 일반적인 핸드폰들은 마이크, 스피커, 키패드, 디스플레이 장치(LCD), 안테나들이 하나의 본체 안에 모두 배치되어 있으나, 본 고안에 따른 핸드폰을 이용한 카폰은 상기 마이크, 스피커, 키패드, 디스플레이 장치 안테나들을 핸드폰 본체에서 분리하여 각각의 구성요소들을 차량 운전자가 사용하기 편리하도록 차량 내에 재배치한 것이다.

<15> 한편, 본 고안에 있어서는 상기 핸드폰의 각 구성 요소들을 개별적으로 상기 핸드폰으로부터 각각 분리하여 재배치하는 것이 아니라 모든 핸드폰의 아랫부분에 있는 접속단자(10)와 회로적으로 연결될 수 있는 분기장치(30)를 통해 상기 모든 구성요소들을 분리해 내게 된다.



- <16> 먼저, 핸드폰 본체(10)는 운전자의 의자 밑 등에 고정시켜 둔 상태로 사용할 수 있다.
- <17> 또한, 상기 분기장치(30)로부터 재 분리된 마이크(11)는 운전자의 음성을 정확하게 입력받을 수 있는 위치 예를 들어 차량 내부 중 운전자의 머리 위 등에 위치시켜 사용할 수 있다. 그러나, 상기 마이크(11)는 상기 분기장치(30) 자체에 구비되어 있을 수도 있다.
- <18> 또한, 상기 분기장치(30)로부터 재 분리된 스피커(12)는 출력되는 음성을 운전자에게 정확하게 전달할 수 있는 위치에 위치시킬 수 있다. 그러나, 상기 스피커(12) 역시 상기 분기장치(30) 자체에 구비되어 있을 수도 있다.
- <19> 또한, 키패드(13) 및 디스플레이 장치(14)는 상기 분기장치(30) 자체에 구비시켜 사용자가 쉽게 이용할 수 있는 위치 예를 들어 운전석과 조수석 사이에 고정시킬 수 있다. 운전석과 조수석 사이뿐만 아니라, 운전자의 머리 윗 부분에도 장착시킬 수 있으며, 각종 오디오, 카세트, 라디오 등이 부착되어 있는 패널에 상기 오디오, 카세트, 라디오처럼 장착시킬 수도 있고, 상기 패널의 윗 부분에 별도의 고정 수단을 이용하여 고정시킬 수도 있다.
- <20> 그러나, 번호버튼, 통화버튼, 종료버튼, 각종 선택 버튼을 포함하는 상기 키패드(13)와 각종 메시지를 출력하는 상기 디스플레이 장치(14)는 각각 별개의 패드에 장착시켜 사용될 수 있으며, 이 경우 상기 키패드(13)는 상기 분기장치(30)에 장착되어 있고, 상기 디스플레이 장치(14)는 상기 분기장치(30)와 분리되어 사용자가 쉽게 볼 수 있는 위치에 고정될 수 있다.

<21> 상기와 같은 각 구성요소들 즉, 핸드폰 본체(10), 분기장치(30), 상기 분기 장치로부터 재 분기된 마이크(11), 스피커(12), 키패드(13), 디스플레이 장치(LCD)를 차량에 부착시킨 일예를 도 2 에 도시하였다.

<22> 이상에서 설명한 본 고안은, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하도록 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정되는 것이 아니다.

【고안의 효과】

<23> 상기와 같은 본 고안은, 구 모델의 핸드폰을 개량하여 카폰으로 사용함으로써, 핸드폰을 재활용할 수 있는 방법을 제공할 뿐만 아니라, 핸즈프리 등 별도의 장비를 사용하지 않더라도 차량 내에서 간편하게 핸드폰을 사용할 수 있도록 하여 핸드폰 사용으로 인한 차량 사고를 방지할 수 있다는 우수한 효과가 있다.



【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

핸드폰을 이용한 카폰에 있어서,

핸드폰의 기능을 수행하기 위한 각종 구성요소들을 포함하고 있으며 차량 내부에 장착시켜 사용하게 되는 핸드폰 본체; 및

상기 핸드폰 본체의 하단에 있는 접속단자와 결합되며 핸드폰의 기능을 수행하기 위한 마이크, 스피커, 키패드, 디스플레이 중 적어도 어느 하나를 포함하고 있는 분기장치를 포함하는 핸드폰을 이용한 카폰.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 분기장치는, 상기 마이크, 스피커, 키패드, 디스플레이 중 적어도 어느 하나를 상기 분기장치로부터 분리해 낼 수 있는 것을 특징으로 하는 핸드폰을 이용한 카폰.

【청구항 3】

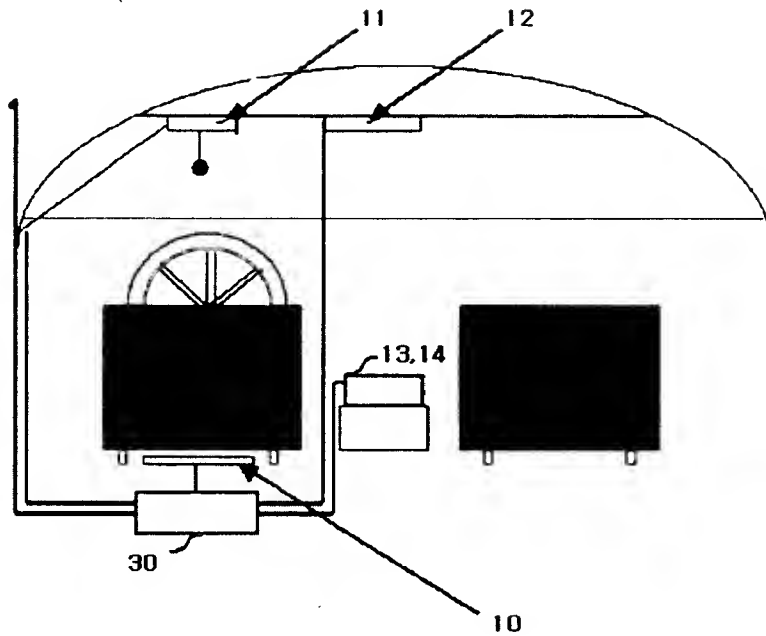
제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 핸드폰은, 구형 핸드폰인 것을 특징으로 하는 핸드폰을 이용한 카폰.



【도면】

【도 1】



【도 2】

